

ESTRUCTURA DE DATOS

LABORATORIO 9 Y 10: Árbol Binario de Búsqueda (ABB)

Implementa en Dev c++, individual o de dos

LABORATORIO 8

Usando ABB y una temática Aplica las siguientes operaciones:

- I) Crea una **ABB** e inserta n nodos:
- II) Sobre dicho ABB de nodos ingresados. Diseñe e implemente los siguientes algoritmos:
 - 1. Recorridos en profundidad:
 - a. In-orden.
 - b. Pre-orden.
 - c. Post-Orden.
 - 2. Inserción de un nodo dado (su valor)
 - 3. Búsqueda de un nodo dado (su valor)

LABORATORIO 9

Continúa

Su Desarrollo y exposición: mínimo de 4 preguntas,

- I) Sobre dicho ABB del laboratorio 9, Diseñe e implemente los siguientes algoritmos:
 - 1. Eliminación de un nodo dado (su valor)
 - 2. Recorrido en amplitud (o por niveles).
 - 3. Visualizar ABB de manera jerárquica vertical
 - 4. Contar las hojas de un ABB.
 - 5. Dado un ABB, reportar cuál es su altura.
 - 6. Contar el número de nodos y el número de niveles de un ABB.
 - 7. Eliminar todos los nodos del árbol